

# H2 3-6K Einphasen-Hybrid-Wechselrichter

---

Der Hybrid-Wechselrichter von SAJ unterstützt die einfache Einstellung intelligenter Betriebsmodi, eine Umschaltzeit der USV von 10 ms und eine schnelle Lade-/Entladegeschwindigkeit des Akkus. H2 deckt 3-6 kW, 2 MPPTs und einphasige Netze ab.



- ❑ Einfache Einstellung der intelligenten Betriebsmodi
- ❑ AFCI (optional)
- ❑ DC 16A/String, abgestimmt auf ultrahochleistungsfähige PV-Module
- ❑ Schnelles Laden/Entladen des Akkus möglich
- ❑ 150 % DC-Überdimensionierung
- ❑ Mit USV-Funktion, Umschaltzeit  $\leq 10$  ms



H2-3K-S2 | H2-3.6K-S2 | H2-4K-S2  
H2-5K-S2 | H2-6K-S2-IE | H2-6K-S2

---

Modell	H2-3K-S2	H2-3.6K-S2	H2-4K-S2	H2-5K-S2	H2-6K-S2-IE	H2-6K-S2
<b>DC-Eingang</b>						
Max. Leistung der PV-Anlage [Wp]@ STC	4500	5400	6000	7500	9000	9000
Max. DC-Spannung [V]				550		
MPPT Spannungsbereich [V]				90 ~ 500		
Nennspannung DC [V]				360		
Startspannung [V]				100		
Max. DC-Eingangsstrom [A]				16/16		
Max. DC-Kurzschluss-Strom [A]				19.2/19.2		
Anzahl der MPPT				2		
<b>Akku-Parameter</b>						
Akkutyp				LiFePO4		
Akku-Spannungsbereich [V]				85 ~ 450		
Max. Lade-/Entladestrom [A]				30/30		
<b>AC-Ausgang [Netzgekoppelt]</b>						
Nennleistung AC [W]	3000	3680	4000	5000	5500	6000
Max. Scheinleistung [VA]	3300	3680	4400	5500	5500	6000
Ausgangs-Nennstrom [A]@230 V AC	13.0	16.0	17.4	21.7 <sup>*1</sup>	25.0	26.1
Max. Ausgangsstrom [A]	15.0	16.7	20.0	25.0	25.0	27.3
Einschaltstrom [A]				100.0		
Max. AC-Fehlerstrom [A]				55.0		
Max. AC-Überstromschutz [A]				55.0		
AC-Nennspannung/Bereich [V]				L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280		
Nennausgangsfrequenz/Bereich [Hz]				50,60/45 ~ 55,55 ~ 65		
Leistungsfaktor [cos φ]				0.8 kapazitativ ~ 0.8 induktiv		
Gesamtklirrfaktor [THDi]				<3%		
<b>AC-Eingang [Netzgekoppelt]</b>						
AC-Nennspannung/Bereich [V]				L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280		
Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]				50,60		
Max. Eingangsstrom [A]@230 V AC	26.1	32.0	34.8	43.5	52.2	52.2
<b>AC-Ausgang [Backup]</b>						
Max. Ausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	5000	5500	6000
Max. Ausgangsstrom [A]	13.6	16.7	18.2	22.7	25.0	27.3
Spitzenleistung des Ausgangs [VA]	3600, 60s	4200, 60s	4800, 60s	6000, 60s	7200, 60s	7200, 60s
AC-Nennspannung/Bereich [V]				L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280		
Nennausgangsfrequenz/Bereich [Hz]				50,60/45 ~ 55,55 ~ 65		
Ausgang THDv (@ bei linearer Last)				<3%		
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad				97.6%		
Euro-Wirkungsgrad				97.0%		
<b>Schutz</b>						
Schutz vor Verpolung des Akku-Eingangs				Integriert		
Überlastschutz				Integriert		
AC Kurzschlussstromschutz				Integriert		
SPD				Integriert		
Anti-Inselschutz				Integriert		
AFCI Schutz				Optional		
RSD-Schutz				Optional		
<b>Schnittstelle</b>						
PV-Anschluss				MC4/D4		
AC-Anschluss				Steckverbindung		
Akku-Anschluss				Schnellsteckverbindung		
Display				LED + APP		
Kommunikation				WLAN/Ethernet/4G (optional)		
<b>Allgemeine Parameter</b>						
Topologie				Nicht isoliert		
Betriebstemperaturbereich				-25 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Leistungsminderung)		
Kühlungsverfahren				Natürliche Konvektion		
Umgebungsluftfeuchtigkeit				0-100 % nicht kondensierend		
Höhenlage				4000 m (>3000 m Leistungsminderung)		
Geräusch [dBA]				<25		
Schutz gegen Eindringen				IP65		
Abmessungen [H × B × T] [mm]				385.5*499*193.5		
Gewicht [kg]				17.6		
Garantie [Jahre]				10		
Standard				EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1		

Bemerkungen: <sup>\*1</sup> Gemäß VDE-ARN-N 4105 beträgt der AC-Nennstrom für H2-5K-S2 20 A.